

LA MICROFAUNE LUDIENNE DU VEXIN FRANÇAIS.

Par R. SOYER.

La microfaune du Ludien du Bassin de Paris n'a pas été signalée, et il n'existe dans la bibliographie aucune référence relative aux microorganismes de cet étage. Seules les Algues ont fait l'objet des recherches de L. et J. MORELLET¹, qui ont décrit deux Dasycladacées provenant du gisement du Vouast. Le fait est d'autant plus surprenant que l'on trouve dans les gisements du Vexin français de nombreux Foraminifères de grande taille, généralement bien conservés.

En révisant les échantillons du Ludien du Vexin de la collection du Laboratoire de Géologie, nous avons constaté que les organismes de petite taille abondent dans les sédiments tantôt arénacés, tantôt marneux, de la zone à *Pholadomya ludensis* : Foraminifères, Ostracodes, Algues calcaires. C'est principalement à l'intérieur des coquilles des grands Gastéropodes que les tests ont été conservés, notamment à Chavençon, Le Quoniam, le Ruel. Au Vouast toutefois, s'ils y sont plus abondants que dans le sable, ils sont aussi très nombreux dans celui-ci.

Nos observations ont porté sur quatre gisements :

1^o *Le Vouast*. — Couche à Cérithes nos 3 et 4 de la coupe de J. RASPAIL².

2^o *Chevançon*. — Assise supérieure marno-sableuse de l'ancienne tranchée de chemin de fer.

3^o *Le Quoniam*. — Niveaux marno-sableux de la zone à *Ph. ludensis*.

4^o *Le Ruel*. — Marnes à *Pholadomya ludensis*.

A la suite d'un examen sommaire de cette microfaune, effectué en collaboration avec M. P. MARIE pour les Foraminifères, et M^{lle} LUCQUIAUD pour les Ostracodes, nous pouvons tirer déjà quelques conclusions préliminaires.

C'est au Vouast que la microfaune montre le meilleur état de conservation. Les Foraminifères, nombreux et variés, appartiennent aux genres : *Biloculina*, *Triloculina*, *Quinqueloculina*, *Bulimina*, *Spirolina*, *Peneroplis*. Peu d'exemplaires sont roulés. Les Ostra-

1. L. et J. MORELLET. — *Mém. Soc. Géol. France Paléontologie*, n° 58 1922.

2. J. RASPAIL. — *Feuille Jeunes Naturalistes* (IV) 10/7/1909 p. 165.

codes présentent des formes d'eau douce (*Cypridae*), et marines (*Cytherinae*, *Loxococonchinae*), bien conservées. Nous avons retrouvé en assez grande abondance les deux Algues : *Acicularia parvula* Morellet, et *Clypeina* cf. *Pezanti* Morellet, découverte par ces auteurs.

A Chevençon, la fréquence des individus est déjà moins grande, mais leur conservation encor très bonne : les *Miliolides* prédominent parmi les Foraminifères, et les *Spiroloculines* sont également fréquentes. Les Ostracodes, aussi abondants qu'au Vouast, comprennent comme dans cette station des *Cypridae* dulcicoles et des *Cytheridae* marins (*Cytherideinae* et *Cytherinae*).

A Ruel, la faune est moins abondante, mais renferme encore des *Miliolides* de grande taille et en bon état. Les Ostracodes seraient surtout marins (*Bairdinae*).

Au Quoniam, par contre, la microfaune, pauvre, est mal conservée : les tests sont roulés et érodés. Les genres *Quinqueloculinae* et *Triloculina* prédominent, et les Ostracodes, marins, comprennent des *Cytherideinae* et des *Bairdinae*.

La plupart des éléments de cette microfaune appartiennent à des organismes marins : Foraminifères et *Cytheridae*. La présence de *Cypridae* dulcicoles, en bon état et peu roulés, indique la proximité du continent, ce que soulignait déjà la présence de Mollusques continentaux dans les couches à Cérithes du Vouast. Il est également remarquable de voir la faune se raréfier et s'altérer d'Ouest en Est.

Enfin l'étude de ces microfaunules sera susceptible d'apporter quelques éléments nouveaux dans la question des rapports paléontologiques du Bartonien et du Ludien du Bassin de Paris.